

РАСКРЫТИЕ СКОБОК

$$a+(b+c)$$

РАСКРЫТИЕ СКОБОК:

$$a+(b+c)=a+b+c$$

ПРИМЕР 1:

РАСКРОЕМ СКОБКИ В ВЫРАЖЕНИИ: $a+(-b+c)$

РЕШЕНИЕ:

$$a+(-b+c)=a+((-b)+c)=a+(-b)+c=a-b+c$$

ЕСЛИ ПЕРЕД СКОБКАМИ СТОИТ ЗНАК +, ТО
МОЖНО ОПУСТИТЬ СКОБКИ И ЗНАК +,
СОХРАНИВ ЗНАКИ СЛАГАЕМЫХ, СТОЯЩИХ В
СКОБКАХ.

ЕСЛИ ПЕРВОЕ СЛАГАЕМОЕ В СКОБКАХ
ЗАПИСАНО БЕЗ ЗНАКА, ТО ЕГО НАДО
ЗАПИСАТЬ СО ЗНАКОМ +.

ПРИМЕР 2:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$-2,87+(2,87-7,639)$$

РЕШЕНИЕ:

$$-2,87+(2,87-7,639)=-2,87+2,87-7,639=0-7,639=-7,639$$

$$-(-9+5)$$

$$-(-9+5)=-(-4)=4$$

$$-(-9+5)=9-5=4$$

ЧТОБЫ ЗАПИСАТЬ СУММУ,
ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ СУММЕ НЕСКОЛЬКИХ
СЛАГАЕМЫХ, НАДО ИЗМЕНИТЬ ЗНАКИ
ДАННЫХ СЛАГАЕМЫХ.

$$-(a+b)=-a-b$$

ПРИМЕР 3:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$16-(10-18+12)$$

РЕШЕНИЕ:

$$\begin{aligned} 16-(10-18+12) &= 16+(-(10-18+12))= \\ &= 16+(-10+18-12)=16-10+18-12=12 \end{aligned}$$

ЧТОБЫ РАСКРЫТЬ СКОБКИ, ПЕРЕД КОТОРЫМИ СТОИТ ЗНАК $-$, НАДО ЗАМЕНИТЬ ЭТОТ ЗНАК НА $+$, ПОМЕНЯВ ЗНАКИ ВСЕХ СЛАГАЕМЫХ В СКОБКАХ НА ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ, А ПОТОМ РАСКРЫТЬ СКОБКИ.

ПРИМЕР 4:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$9,36-(9,36-5,48)$$

РЕШЕНИЕ:

$$\begin{aligned} 9,36-(9,36-5,48) &= 9,36+(-9,36+5,48)= \\ &= 9,36-9,36+5,48=0+5,48=5,48 \end{aligned}$$

ПРИМЕР 5:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$(-4-20)+(6+13)-(7-8)-5$$

РЕШЕНИЕ:

$$\begin{aligned} (-4-20)+(6+13)-(7-8)-5 &= -4-20+6+13-7+8-5= \\ &= (6+13+8)+(-4-20-7-5)=27-36=-9 \end{aligned}$$